

# **vTutories**

**Manual d'instal·lació** Versió 1.0

01/2012

# 1. Índex de continguts.

---

1.	ÍNDIX DE CONTINGUTS.....	2
2.	PASSOS INICIALS.....	3
3.	REQUERIMENTS.....	6
4.	INSTAL·LACIÓ I CONFIGURACIÓ.....	7
5.	ACCÉS A LA BASE DE DADES MYSQL.....	13
6.	ARXIU SQL .....	14
7.	ARXIU CONFIG/DATABASE .....	18
8.	INSTAL·LACIÓ I MANUAL D'USUARI. ....	19

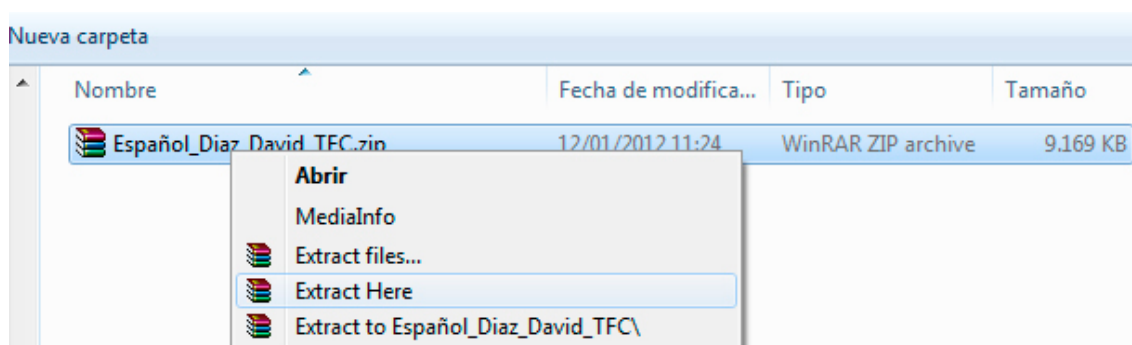
## 2. Passos inicials

### 2.1 Descompressió del fitxer Español\_Diaz\_David\_TFC

El fitxer Español\_Diaz\_David\_TFC.zip conté tots els arxius necessaris per a fer funcionar la aplicació. El paquet està configurat com un conjunt d'arxius comprimits amb l'objectiu d'estalviar espai.

Per tal de efectuar la descompressió serà necessari disposar d'un programa descompressor, com per exemple l'existent al mercat Winrar<sup>1</sup> (versió Shareware).

En concret, es podrà efectuar la descompressió prement el botó dret i seleccionant qualsevol de les opcions.



Per exemple, es proposa prémer l'opció “*Extract Here*” per tal de fer la descompressió a la carpeta vTutories. Una vegada s'hagi premut es començaran a descomprimir els fitxers. L'operació indicada durarà uns segons.

Aleshores, tots els arxius estaran descomprimits i disponibles per a ser utilitzats dintre de la carpeta vTutories.

Una vegada feta la descompressió, l'usuari podrà veurà dins de la carpeta vTutories una estructura de carpetes i fitxers disposades d'igual manera que la següent imatge.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
application	12/01/2012 9:53	Carpeta de archivos	
assets	11/01/2012 18:39	Carpeta de archivos	
documentacio	12/01/2012 10:04	Carpeta de archivos	
sql	12/01/2012 10:04	Carpeta de archivos	
system	06/01/2012 17:35	Carpeta de archivos	
index.php	20/08/2011 6:59	PHP Script	7 KB















<sup>1</sup> Es pot descarregar una versió d'avaluació de 40 dies en <http://www.winrar.es/>

L'estructura de l'aplicació respecte les seves carpetes serà la següent:

- Application: Conté els arxius implementats i que són propis de l'aplicació. Al acabar d'explicar l'estructura es detallarà en profunditat el present punt.
- Assets: Contenedor que comprèn les següents carpetes.
  - Calendari.
  - Ckeditor.
  - CSS.
  - Img.
- Documentació: Documents propis de l'aplicació.
  - Manual d'instal·lació.
  - Manual d'usuari.
- SQL: Arxiu SQL per executar dintre de la Base de Dades MySQL.
- System: Arxius propis del Framework Codeigniter i que permeten que l'aplicació pugui treure tot el profit dels recursos de Codeigniter.

## 2.2 Application

La carpeta *application* disposa dels fitxers propis de l'aplicació i que permeten fer-la funcionar.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
 cache	18/10/2011 17:15	Carpeta de archivos	
 config	06/01/2012 18:22	Carpeta de archivos	
 controllers	06/01/2012 17:17	Carpeta de archivos	
 core	18/10/2011 17:15	Carpeta de archivos	
 errors	18/10/2011 17:15	Carpeta de archivos	
 helpers	06/01/2012 17:15	Carpeta de archivos	
 includes	06/01/2012 18:35	Carpeta de archivos	
 language	06/01/2012 17:30	Carpeta de archivos	
 libraries	09/01/2012 17:19	Carpeta de archivos	
 logs	19/12/2011 18:30	Carpeta de archivos	
 models	06/01/2012 17:15	Carpeta de archivos	
 views	12/01/2012 10:07	Carpeta de archivos	
 .htaccess	25/12/2011 10:34	Archivo HTACCESS	1 KB
 index.html	20/08/2011 6:59	Firefox Document	1 KB

Entre totes elles cal destacar les següents:

- Config: Configuració de l'aplicació i base de dades.
- Controllers: Controladors relatius al patró MVC i implementats.
- Helpers: Arxius que permeten realitzar petites funcions.
- Includes: Arxius comuns.
  - Enllaços d'imatges.
  - Arxiu d'enllaços.
  - Plantilles a enviar amb el subsistema seguiment.
- Language: Arxiu de llenguatge d'errades.
- Libraries: Llibreries per utilitzar.
  - Imap, email, validació de formularis...
- Models: Arxius model, relatius al patró MVC i implementats.
- Views: Arxius amb les vistes, relatius al patró MVC i implementats.

### 3. Requeriments

---

L'aplicació *vTutories* necessita una base de dades amb la qual interactuar i que disposi de totes les dades suficients que permetin el funcionament de l'aplicació.

A més, l'aplicació necessitarà funcionar amb un servidor HTTP Apache i un mòdul PHP.

Per tal de poder disposar de tots els requeriments necessaris es proposa la utilització del servidor XAMPP (X+Apache+MySQL+PHP+Perl). En concret, XAMPP té llicència GNU General Public License.

Per això, s'ha de descarregar la versió escollida mitjançant la següent adreça d'Internet: <http://www.apachefriends.org/es/xampp.html>

Per tant, a la plana indicada es podrà trobar la versió necessària per poder ser instal·lada a l'ordinador de l'usuari, en funció del sistema operatiu que es tingui (Linux, Windows, Mac OS X, Solaris). Al present manual d'instal·lació s'utilitzarà la versió per Windows, la qual disposa de les següents característiques:

- Apache 2.2.21
- MySQL 5.5.16
- PHP 5.3.8
- phpMyAdmin 3.4.5
- FileZilla FTP Server 0.9.39
- Tomcat 7.0.21 (with mod\_proxy\_ajp as connector)

Quan s'hagi descarregat la versió adequada serà necessari fer la instal·lació i configuració.

## 4. Instal·lació i configuració

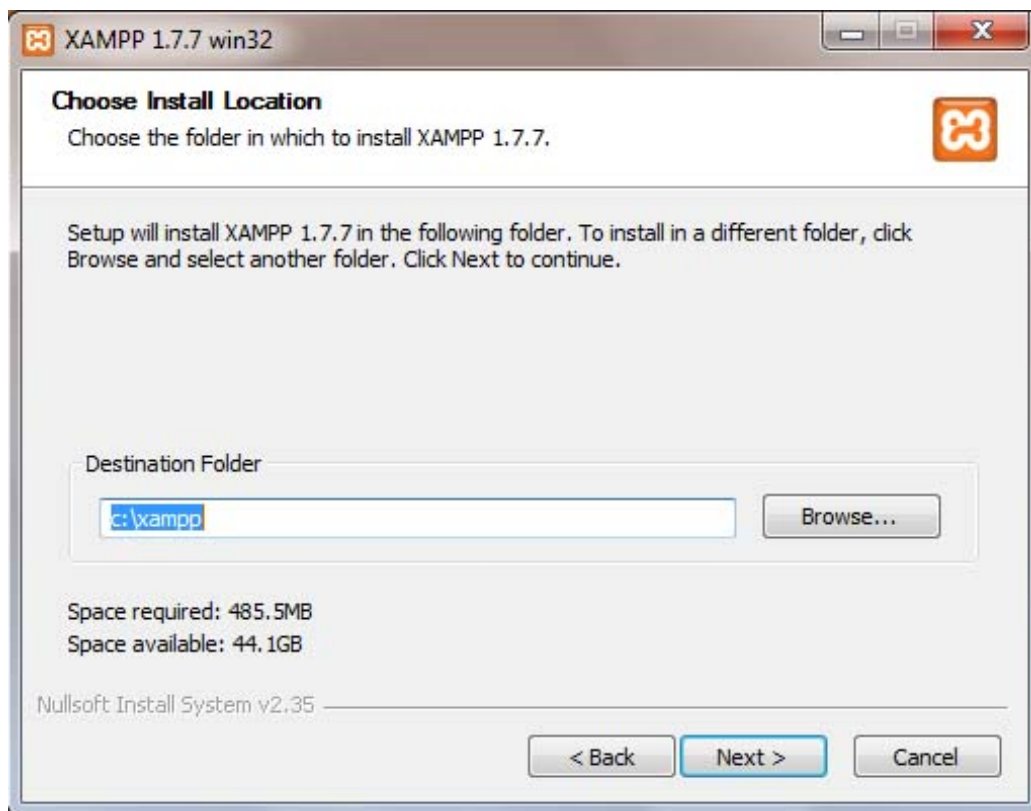
Tal com s'ha comentat al punt anterior, una vegada s'hagi descarregat l'arxiu instal·lador, l'usuari haurà de prémer damunt l'arxiu XAMPP. A continuació sortirà una pantalla que permetrà seleccionar el llenguatge final de l'instal·lador.



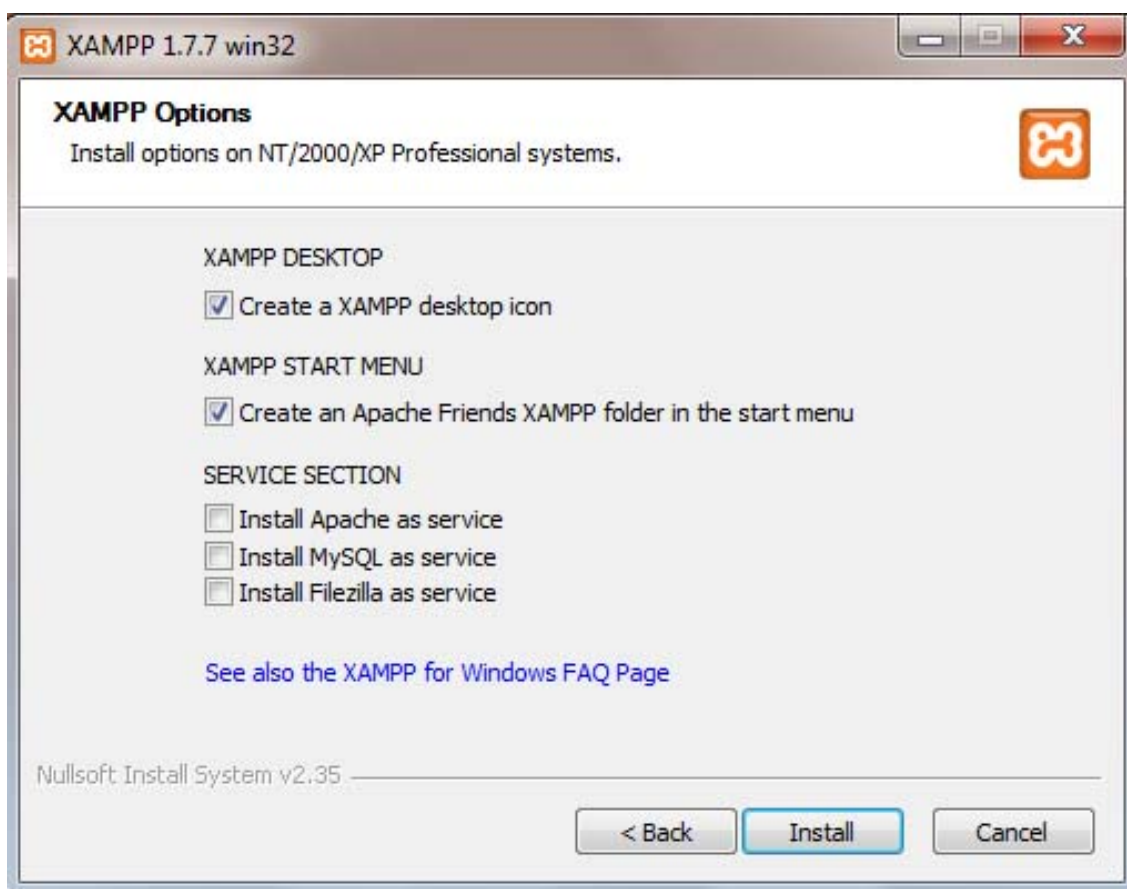
Es seleccionarà l'idioma "English" i es premerà OK. A continuació apareixerà la pantalla de benvinguda:



Si es prem el botó "Next" s'accedirà a la pantalla ubicació que permetrà escollir la localització de destí. Es recomana de totes maneres que es deixi per defecte l'indret d'instal·lació aconsellat.



A continuació es premerà novament el botó “Next” i apareixerà la següent pantalla:

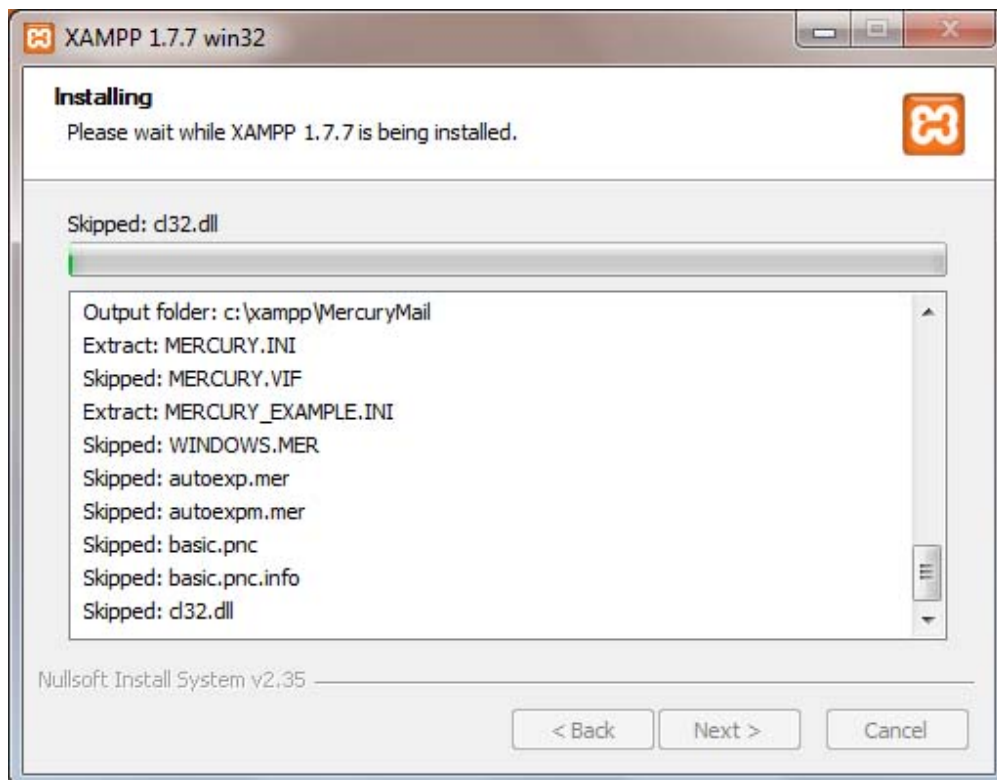




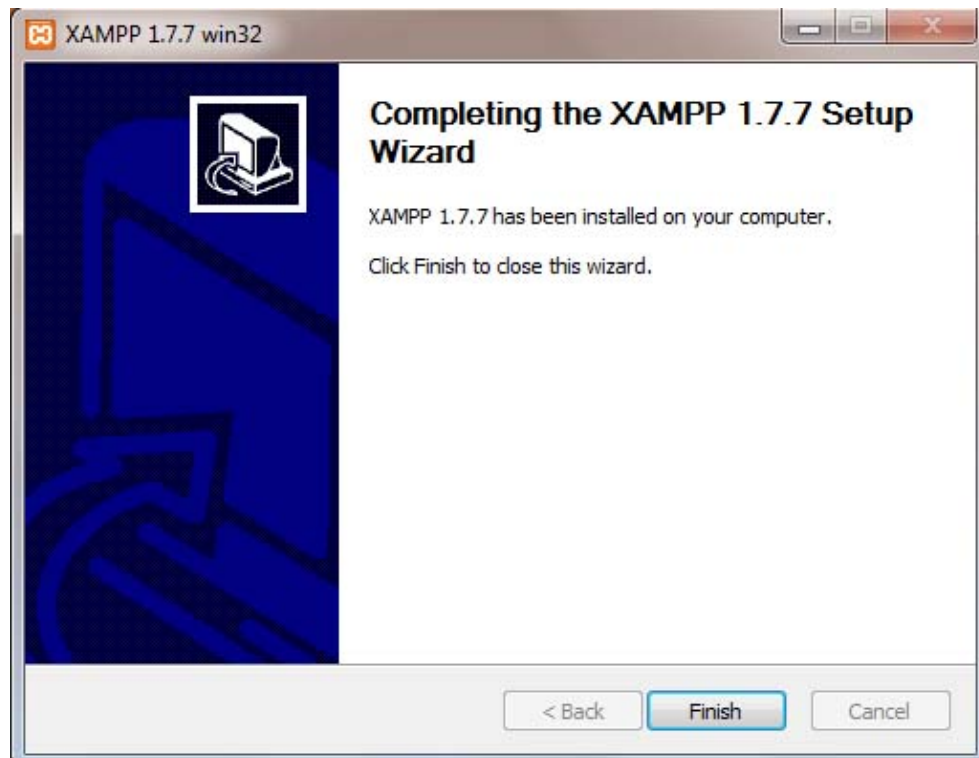
La pantalla mostrada permetrà escollir les opcions d'instal·lació de XAMPP. En concret les opcions disponibles seran:

- Xampp Desktop: Permet posar una icona a l'escriptori per accedir de manera ràpida.
- Xampp Start Menu: Crear una carpeta XAMPP al menú *INICI*.
- Service Section: Permet que al carregar el sistema operatiu, tant Apache com MySQL o Filezilla s'executin de manera automàtica. D'inici estan desactivats, l'usuari podrà escollir com ho vol gestionar. Es deixarà el servei per defecte.
- See also the XAMPP for Windows FAQ Page: Veure les FAQ de XAMPP.

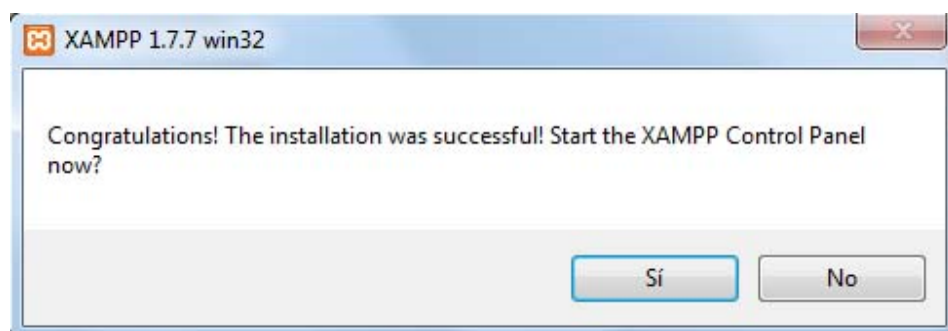
A continuació l'usuari premerà el botó “*INSTALL*” i es començarà la instal·lació de XAMPP.



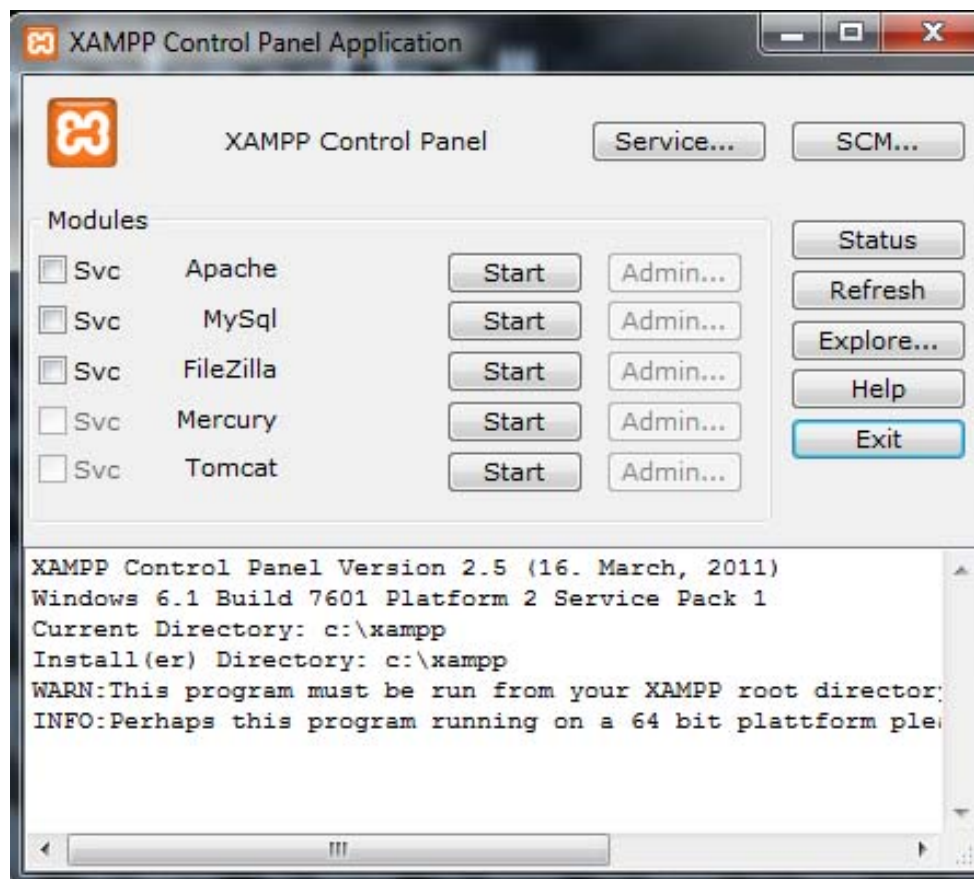
Una vegada el procediment hagi finalitzat es mostrarà un missatge informant que s'ha completat el procés.



Si es polsa el botó “*FINISH*” apareixerà un nou missatge confirmant que XAMPP ha estat instal·lat correctament.

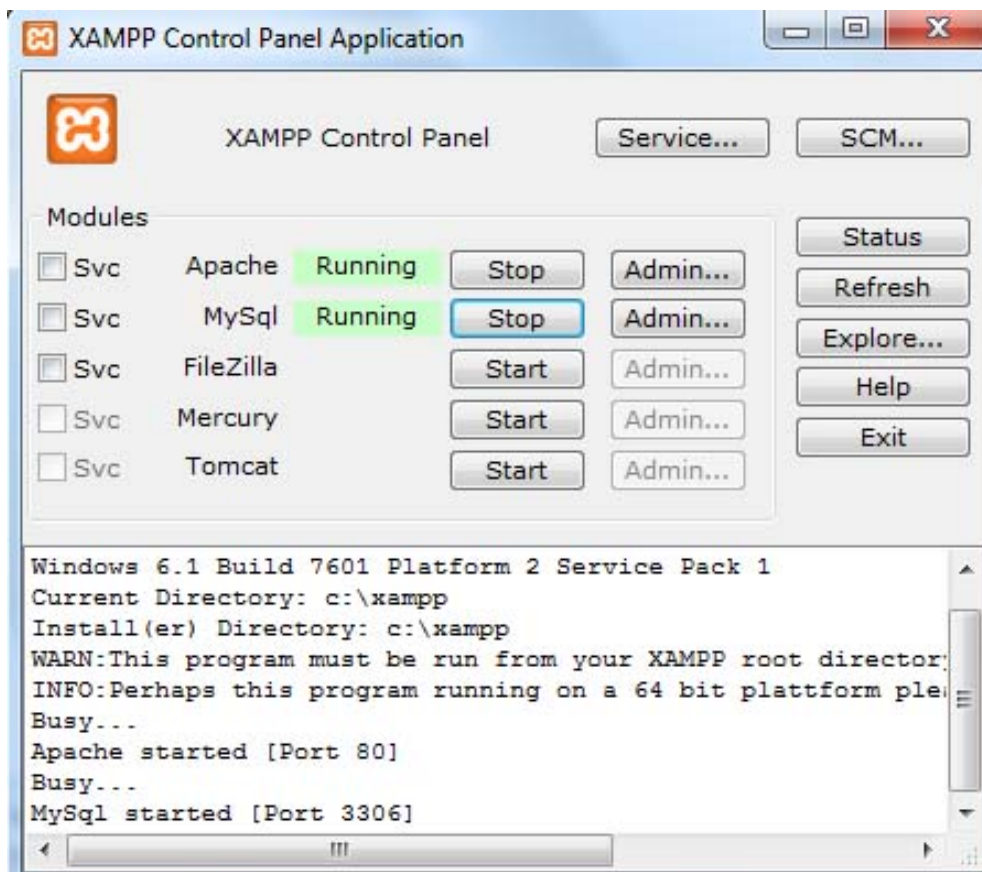


Si es prem el botó “*SÍ*” es mostrarà el panel següent:



De manera semblant si a la pantalla d'èxit d'instal·lació es prem l'opció “NO”, per accedir al panell de control de XAMPP només s'haurà d'accedir a la icona de XAMPP.

En general, dins de la pantalla es disposa de la possibilitat de començar els processos d'execució d'Apache i MySQL. Només s'haurà de prémer el botó “START” de les dues opcions comentades i entraran en funcionament.



Si es mostren els missatges “*RUNNING*” llavors tant Apache com MySQL s’estaran executant i estaran disponibles per realitzar qualsevol procés.

Si es vol aturar qualsevol dels dos serveis només s’haurà de prémer el botó “*STOP*”. Finalment per tancar XAMPP s’haurà de polsar el botó “*EXIT*”. El procés correcte ha de ser fer “*STOP*” primer i “*EXIT*” després.

## 5. Accés a la Base de dades MySQL

Una vegada configurat i instal·lat XAMPP el següent pas serà obrir el navegador d'Internet que tingui l'usuari.

Per tant, haurà de posar a la barra de direccions la següent adreça: <http://localhost>



[English](#) / [Deutsch](#) / [Français](#) / [Nederlands](#) / [Polski](#) / [Italiano](#) / [Norwegian](#) / [Español](#) / [中文](#) / [Português \(Brasil\)](#) / [日本語](#)

Una vegada carregada es veurà la pantalla anterior, on l'usuari podrà escollir l'idioma adient per fer les gestions.

En concret i després de seleccionar l'idioma espanyol es carregarà la següent plana:

The screenshot shows the 'XAMPP for Windows' installation window. At the top, there's a title bar with the XAMPP logo and the text 'XAMPP for Windows'. Below the title bar, there's a navigation pane on the left with options like 'Bienvenido', 'Estado', 'Chequeo de seguridad', 'Documentación', 'Componentes', 'PHP', 'Perl', 'J2EE', 'Herramientas', and 'Tomcat examples'. The main content area has a yellow background and contains the following text: 'Bienvenido a XAMPP para Windows!', 'Felicitades: XAMPP se instaló con éxito en su ordenador!', 'Ahora se puede empezar a trabajar. :) Primero por favor pulse encima de »Estado« en la parte izquierda. De esta manera tendrá una visión de que es lo que funciona ya. Algunas funciones estarán desactivadas. Es intencionado. Son funciones, que no funcionan en todas partes o eventualmente podrían ocasionar problemas.', 'Atención: XAMPP fue modificado a partir de la versión 1.4.x a una administración de paquete único. Existen los siguientes paquetes/Addons:', a list of addons (XAMPP paquete básico, XAMPP Perl addon, XAMPP Tomcat addon, XAMPP Cocoon addon, XAMPP Python addon (developer version)), 'Y en un futuro:', a list of future addons (XAMPP Utility addon, XAMPP Server addon, XAMPP Other addon), 'Por favor "instalar" los paquetes adicionales, que aún necesiteis, simplemente a continuación. Despues de subirlos con éxito, por favor siempre accionar "setup\_xampp.bat" , para inicializar nuevamente XAMPP. A bueno, las versiones Instalador de los Addons individuales funcionan sólo si el paquete básico XAMPP tambien fue montado a partir de una versión instalador.', 'Para el soporte OpenSSL utilice por favor el certificado de chequeo con la URL <https://127.0.0.1> ó <https://localhost>', and 'Os deseamos mucha diversión, Kay Vogelgesang + Kai 'Oswald' Seidler'. At the bottom, there's a copyright notice '©2002-2010' and the Apache logo.

La pantalla mostrada mostrarà totes les característiques pròpies de XAMPP. Tot i això, només es gestionarà "*phpMyAdmin*" per tal de incloure l'arxiu SQL que conté les taules i camps de l'aplicació.



## 6. Arxiu SQL

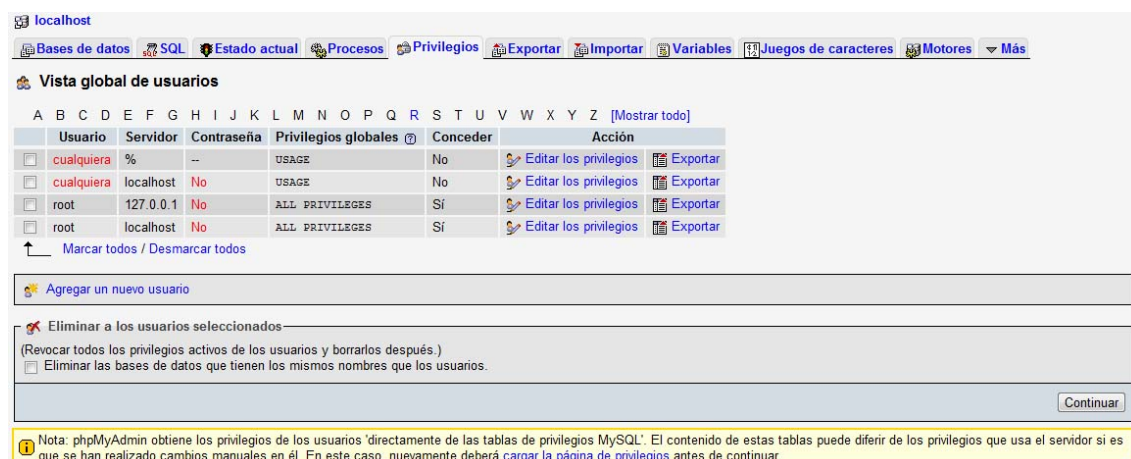
Així doncs i reprenent el comentat al punt anterior, l'usuari podrà incloure les taules comentades.

D'entrada, l'usuari haurà de prémer l'opció “*phpMyAdmin*”. A continuació apareixerà la següent pantalla:



A continuació s'haurà de crear un nou usuari que pugui entrar a la base de dades *vTutories*. Per tal de fer-ho es premerà l'opció “*Privilegios*”, que està disponible a la línia superior.

Una vegada fet s'accedirà al següent menú:



En primer lloc s'haurà de donar d'alta el nou usuari prement “*Agregar un nuevo usuario*”.

## **Agregar un nuevo usuario**

Información de la cuenta	
Nombre de usuario:	Use el campo de text <input type="text"/>
Servidor:	Cualquier servidor <input type="text"/> 1
Contraseña:	Use el campo de text <input type="text"/>
Debe volver a escribir:	<input type="text"/>
Generar contraseña:	<input type="button" value="Generar"/> <input type="text"/>

Base de datos para el usuario
<input checked="" type="radio"/> Ninguna
<input type="radio"/> Crear base de datos con el mismo nombre y otorgar todos los privilegios
<input type="radio"/> Otorgar todos los privilegios al nombre que contiene comodín (username\_%)

S'ompliran els camps següents:

- Nombre de usuari: *uoc*
- Servidor: S'obre el menú desplegable i s'escull *LOCAL*.
- Contrassenya: *2011S2*
- Debe volver a escribir: *2011S2*

L'apartat “*Base de datos para el usuario*” es mantindrà igual. Sota l'apartat anterior sortirà el següent:

Privilegios globales ( <b>Marcar todos</b> / <b>Desmarcar todos</b> )		
<i>Nota: Los nombres de los privilegios de MySQL están expresados en inglés</i>		
<b>Datos</b>	<b>Estructura</b>	<b>Administración</b>
<input type="checkbox"/> SELECT	<input type="checkbox"/> CREATE	<input type="checkbox"/> GRANT
<input type="checkbox"/> INSERT	<input type="checkbox"/> ALTER	<input type="checkbox"/> SUPER
<input type="checkbox"/> UPDATE	<input type="checkbox"/> INDEX	<input type="checkbox"/> PROCESS
<input type="checkbox"/> DELETE	<input type="checkbox"/> DROP	<input type="checkbox"/> RELOAD
<input type="checkbox"/> FILE	<input type="checkbox"/> CREATE TEMPORARY TABLES	<input type="checkbox"/> SHUTDOWN
	<input type="checkbox"/> SHOW VIEW	<input type="checkbox"/> SHOW DATABASES
	<input type="checkbox"/> CREATE ROUTINE	<input type="checkbox"/> LOCK TABLES
	<input type="checkbox"/> ALTER ROUTINE	<input type="checkbox"/> REFERENCES
	<input type="checkbox"/> EXECUTE	<input type="checkbox"/> REPLICATION CLIENT
	<input type="checkbox"/> CREATE VIEW	<input type="checkbox"/> REPLICATION SLAVE
	<input type="checkbox"/> EVENT	<input type="checkbox"/> CREATE USER
	<input type="checkbox"/> TRIGGER	

A continuació, l'usuari haurà prémer l'enllaç “*Marcar todos*”. De nou, sota l'apartat anterior sortirà el següent:

La part mostrada romandrà igual i només s'haurà de prémer el botó “*Crear Usuario*”. Aleshores l'usuari haurà estat creat.

A continuació s'haurà de prémer l'opció que es pot trobar al menú superior i que pos "Importa" r.

Es seleccionarà l'opció “*Seleccionar archivo*”. El fitxer que s’ha d’incloure es pot trobar a la carpeta ***vTutorials/sql*** tal com es pot visualitzar a l’apartat 2.1 del present manual i s’anomena ***localhost.sql***.

Una vegada escollit només s'haurà de prémer el botó “*Continuar*”. Finalment es visualitzarà la base de dades vTutories.



localhost / localhost / vtutories | phpMy...

localhost/phpmyadmin/index.php?db=vtutories&token=3da6949f043598e8e4a88ce117816e05

phpMyAdmin

Base de datos  
vtutories (10)

















































































vtutories (10)

alumnos  
alumnos\_convocatories  
convocatories  
estats  
estat\_alumnos  
estat\_convocatories  
gestor\_correu  
resposta\_missatges  
rols  
usuaris

localhost ▶ vtutories

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Diseñador

Operaciones Privilegios Eliminar

Tabla	Acción	Registros	Tipo	Cotejamiento	Tamaño	Residuo a depurar
<input type="checkbox"/> alumnos	       	9	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> alumnos_convocatories	       	0	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> convocatories	       	10	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> estats	       	10	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> estat_alumnos	       	20	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> estat_convocatories	       	23	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> gestor_correu	       	6	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> resposta_missatges	       	1	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> rols	       	2	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> usuaris	       	6	InnoDB	utf8_spanish_ci	16.0 KB	-
10 tabla(s)	Número de filas	87	InnoDB	utf8_spanish_ci	160.0 KB	0 Bytes

Marcar todos/as / Desmarcar todos Para los elementos que están marcados:

Vista de impresión Diccionario de datos

Crear nueva tabla en la base de datos vtutories

Nombre:  Número de campos:

Continuar

*Podría ser aproximado. Léase la FAQ 3.11*

## 7. Arxius config/database

Per tal de permetre la correcta configuració de l'aplicació s'han de fer alguns canvis al fitxer *database.php*. Es pot trobar a la carpeta *application/config/database.php*.

El fitxer mencionat conté la ruta per fer la connexió correcta a la base de dades.

En concret s'ha d'anar a la línia 50.

```
50 $db['default']['hostname'] = '127.0.0.1';
51 $db['default']['username'] = 'uoc';
52 $db['default']['password'] = '2011S2';
53 $db['default']['database'] = 'vTutories';
54 $db['default']['dbdriver'] = 'mysql';
55 $db['default']['dbprefix'] = '';
56 $db['default']['pconnect'] = TRUE;
57 $db['default']['db_debug'] = TRUE;
58 $db['default']['cache_on'] = FALSE;
59 $db['default']['cachedir'] = '';
60 $db['default']['char_set'] = 'utf8';
61 $db['default']['dbcollat'] = 'utf8_general_ci';
62 $db['default']['swap_pre'] = '';
63 $db['default']['autoinit'] = TRUE;
64 $db['default']['stricton'] = FALSE;
```

Les línies que poden patir algun canvi són les següents:

50: S'ha de posar entre les cometes simples:

➤ localhost

Tot i això en algunes versions de XAMPP s'han evidenciat problemes d'accés que poden ser solucionats substituint "localhost" per "127.0.0.1"

51: S'ha de posar "uoc".

52: S'ha de posar "2011S2"

53: S'ha de posar "vTutories"

No obstant l'usuari pot configurar les dades d'accés en funció de les seves necessitats. En l'exemple plantejat s'han configurat les dades de la manera explicada.

S'ha de destacar que en cas que l'aplicació estigués en format online s'hauria de canviar l'arxiu *config.php* que es pot trobar a *application/config/config.php*. S'haurà d'actualitzar la línia 17 per tal de posar l'adreça web.

## 8. Instal·lació i Manual d'usuari.

---

Una vegada completat tot el procés es pot dir que la instal·lació està configurada de manera correcta i llesta per a ser utilitzada per qualsevol usuari.

Arribat al punt actual només resta utilitzar totes les opcions disponibles de l'aplicació. Tota la informació dels processos està disponible al manual d'usuari *vTutories*.